ホーク社（アメリカ）／超高速バーニッシュ専用コンパクトマシン

15”　HCF1517-0918

20”　HCF1520-0918

MR（エムアール）バーニッシャー

（2 ｽﾋﾟｰﾄﾞ）

取扱説明書

お求めの機器を正しく使用して頂くため、ご使用前に必ずこの取扱説明書をお読みになり、ご使用中は保管の上、必要な時にご覧ください。

も く じ

- ◆各部の名称と梱包物一覧
- ◆製品の特長
- ◆使用上の注意事項
- ◆操作上の留意点
- ◆操作手順
- ◆パッドの上手な使い方とお手入れ方法
- ◆分解図とパーツリスト
- ◆アフターサービス
- ◆製品仕様

◆ 各部の名称と梱包物一覧

■ **本体**

《折りたたみ時》

◆ 製品の特長

1. **効率良く発熱するので作業時間を短縮します。**
   1回の直進（ワンパス）で床面の修復が可能です。
   1200Wで床面接地時に毎分 900/1800 回、回転し、効率良く発熱し床面をガラスのように仕上げます。
2. **バーニッシュも可能です。**
   つけるパッドを選ぶことで、バフだけでなくバーニッシュも可能です。
   「バフ」 歩行で荒らされたワックスの表面をパッドの研削によって、床面を平滑な状態に修復します。
   「バーニッシュ」 歩行で荒らされたワックスの表面を熱でワックスをとかし削らずに平滑な状態に修復します。
3. **トルクが強くパワフルです。**
   1．5馬力のハイパワーをもつ強力なマシンです。
4. **折りたたみもできるコンパクトマシンです。**
   折りたたんで運んだり、保管することができます。
5. **細かいホコリをキャッチします。**
   床上の細かいホコリや、パッドのクズを吸い取ってくれます。

◆使用上の注意事項

・本製品には、安全ロックスイッチと電源スイッチレバーが取り付けられていますが、これらを取り外したり壊したりしないでください。
・他の器具を使い無理に直結する、またはレバーをON状態で、あるいはコンセントにつないだまま機器を放置しないでください。
・使用しない時、点検時、パッドの取替え時には、コンセントから電源コードを外してください。
・バフやバーニッシング作業以外の用途に本製品を使わないでください。
・子供がそばにいる時に使用する場合は特に注意してください。本製品を誰もいない場所に電源をつないだまま放置しないでください。
・感電を避けるため、濡れた手でプラグや機器を扱わないでください。また、室内でのみ使用してください。
・ガソリンなど引火または可燃性のものの近くでは本製品を絶対に使用しないでください。
・階段の近くや凹凸の床面で使用する時は、超高速で回転しているため特に注意してください。
・壊れていると思われるコードやプラグを使わないでください。また本製品を落としたり、野外に長く置かれた後再び使うときは、必ず修理点検に出してからご使用ください。
・電源コードが機械の回転部分に接触しないよう注意してください。また、電源コードを引っ張ったり、ドアに挟んだり、尖った角の部分で引っ張らないでください。コードを高熱の金属などに触れないようにしてください。
・メーカーの純正部品を必ず使用してください。
・引火性の気体や粉じんがある場所で使わないでください。
・延長コードを使用したり、不適切な電流容量のコードで使用しないでください。
・コンセントから外す前にすべてのスイッチを切り、必ずプラグを握って外してください。コードを引っ張ってコンセントから外すと断線の原因になります。
・コードを収納する時は断線の原因となるので必要以上に強く巻かないでください。
・MRバーニッシャーのハンドルを折りたたむ時は、必ずコンセントを外してください。
・機器は涼しく乾燥した室内に保管し、使用時は明るい場所で使用してください。
・電源コードが破損した場合、コード交換は危険を防止するために、製造者もしくは輸入代理店または同等の有資格者が行ってください。

● アースに関して

・機械の故障などで過剰の電流が流れるときにアースが使われていると電流を弱めて電気ショックなどの被害を防ぐことができます。本製品にはプラグにアースが備えられていますが、電源ソケットは必ず地面のアースにつながれていることが条例で決められています。必ず守ってください。

◆操作上の留意点

・本製品は、デリケートな機械です。乱暴に扱ったり激しく動かさず、少しずつスムーズに動かすようにします。操作に慣れるまで最初は滑らかな床で練習してみてください。
・操作を安心して行う為にパッド表面を常に床に対して平面に接するようにしてください。また、スタートする前にパッドを安定するようにセットしてください。
・本製品にパッドを装着して使う場合は、パッドを床面に合わせて水平になるように取り付け、安定した状態で使用してください。
・保管時など、長時間パッドに荷重をかけた状態にすると、パッドが変形し、本製品での稼動時に振動を起こす事があります。保管の際は注意してください。

◆操作手順

1．作業準備をする

バーニッシング作業前には必ずダスタークロスで床を拭き、モップ湿り拭きまたは自動床洗浄機をかけてください。特に、歩行損傷痕に入り込んだ汚れを、念入りに取り除いておくことが、ワックスの塗膜内に汚れを抱き込まない要点です。

2．パッドを装着する

① 本体を折り畳み、立て掛けた状態にします。
ハンドルグリップを持って進行方向側（モーター側）に倒していきます。自動的にハンドルロックピンでロックがかかるので、立て掛けても折り畳まれた状態となります。

② パッドディスク面に付いているセンターロックを取り外します。
センターロックを左にまわして、センターロックを取り外します。

③ パッドをパッドディスクに合わせて丁寧に装着します。

注意！ **パッドは十分乾燥したものを装着してください。濡れた・湿った状態で使用すると、マシン本体に異常な負担がかかる恐れがあり、電気的トラブルの原因にもなりかねませんのでご注意ください。**

④ センターロックを本体に取り付けます。
センターロックを右に回してパッドを固定します。パッドによっては厚さが異なりますので、しっかりとはめ込んでください。

センターロック

3．使用する

① 折りたたんで立て掛けられた状態から、本体を寝かせます。

② ハンドルロックピンを引きながらハンドルを起こし上げます。

③ 電源コードを本体から全部取り外し、プラグをコンセントに差し込んでください。

④ 左右のハンドルグリップに両手をかけ、右手親指で安全ロックスイッチを前に押し続けてロックを解除します。

注意！ 安全ロックスイッチのロックを解除する前に左右にある運転レバーを握らないでください。

⑤ 安全ロックスイッチのロックを指で押しつづけて解除した状態で、歩きながら、左右いずれかの運転レバーを握りパッドが回転したら安全ロックスイッチから手を離し、運転レバーを握りながらバーニッシングします。

注意！ 本体を作動した時に振動や異音を感じた時は、パッドが正常に装着されていませんので、本体を止めて、再度パッドが正しく装着されているか確認してください。

⑥ 本体を止める時は、歩きながら運転レバーを離すと電源は自動的にOFFになります。同時に安全ロックスイッチのロックも自動的にかかるので再度作動するときは、④から繰り返してください。

4. 基本動作方法

- 光沢落ちの少ない床は前進操作で作業します（図1）。

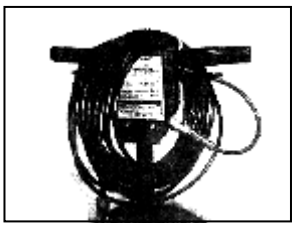
（図1）

- 光沢が落ちてきた床は車輪を基点に回転部を左右に扇状に操作して光沢を回復させます（図2）。

注意！ 作業中、立ち止まって同じ所を3秒以上バーニッシングしないでください。床が目玉状に焼けてしまいます。

（図2）

- 使用していない時には、右に示すようにコードはハンドルグリップにゆるく巻きつけます。



5. 作業終了後に手入れする（ダストフィルターの清掃）

① 使用後は柔らかい濡れた布で拭きます。

② ダストフィルターを外し、掃除機や刷毛などでゴミを取り除いてください。

※ 週に1回は必ずダストフィルターの清掃をしてください。使用頻度が多い場合は、清掃の回数を増やしてください。

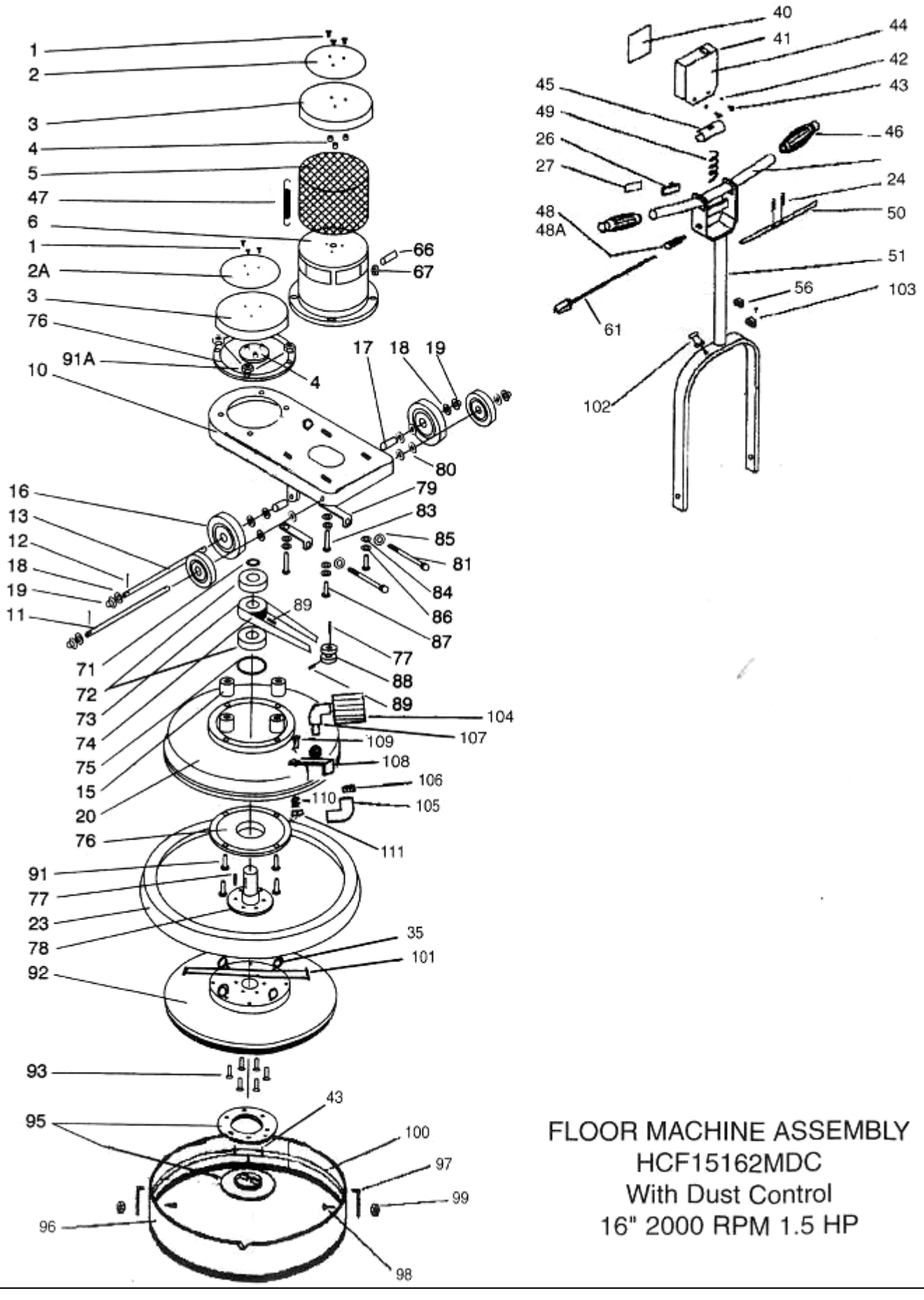
※ ダストフィルターはきれいに清掃しても、次第に目詰まりが起こりますので1年に1回を目安に交換してください。

③ 乾燥した清潔な場所に保管します。以下を参照してパッドも手入れします。

◆パッドの上手な使い方とお手入方法

- 作業終了後は速やかに本製品からパッドを外して洗浄します。通常の場合、洗剤は不要です。油分やきたない汚れが付着した時は少量の中性洗剤で洗浄してください。洗浄後、パッドは陰干しします。
- パッドをより長く使用する効果的手段は背番号ローテーションによる使用です。パッド5枚に番号を付け、順番に回して使うと、単品使い切りの場合に比べて製品寿命を20～30%延命できます。

◆分解図とパーツリスト


1
2
3
4
5
47
6
1
2A
3
76
91A
10
16
13
12
18
19
11
71
72
73
74
75
15
20
76
91
77
23
78
92
93
95
96
98
99
97
100
43
66
67
4
17
18
19
80
79
83
85
81
84
86
87
89
77
88
89
104
107
109
108
106
110
105
111
35
101
40
41
44
42
43
45
49
26
27
48
48A
46
24
50
51
56
103
61
102
FLOOR MACHINE ASSEMBLY
HCF15162MDC
With Dust Control
16" 2000 RPM 1.5 HP

NO.	HCF1517-0918 1.5HP (900/1800)	HCF1520-0918 1.5HP (900/1800)	DESCRIPTION	QTY	NO.	HCF1517-0918 1.5HP (900/1800)	HCF1520-0918 1.5HP (900/1800)	DESCRIPTION	QTY
1	H0002+3	H0002+3	Screw 10-24X1.00"/10-24X.50"	3	54			Screw, 3/8"-16X2.0 Socket Cap	3
2	L0001	L0001	Label, Indl, 6.5"dia	1	55	E0028	E0028	In-Handle Cord, 14-4	1
2A			Label, 1800 RPM	1	56	H0028	H0028	Grommet	1
3	C0010-1+1	C0010-1+1	Cover, Drip-Motor	1	57			Screw, Motor, -1/4"-20X6 3/4	4
4	H0003+3	H0003+3	Spacer, Drip Cover	3	58	E0010	E0010	Handle Asm, Complete	1
5	S0016	S0016	Cover, Motor-Screen	1	59	HP0003	HP0003	CamLock Asm, Incl 34,36,37,38,39	1
6			Mtr/Gear Unit Sm. 115/60, 1HP	1	60	H0027	H0027	Nut, Wire	1
6	E0027	E0027	Motor, 115/60, 1.5HP	1	61	E0003-2	E0003-2	Power Cord, 14-3 ST, 50 FT Long	1
7			Motor, 115/60, Black, 1HP	1	62	H0029	H0029	Clamp, Power Cord	1
7			Motor, 115/60, Black, 1 1/2HP	1	63	H0040	H0040	Screw, 10-24X.50	2
8			Gear Unit, 10:1, 2-Idler-Black	1	64	H0031	H0031	Cotter Pin	1
8			Gear Unit, 10:1, 3-Idler-Black	1	65	H0020	H0020	Lockwasher, #10 Ext. Tooth	1
9			Lockwasher, 5/16" ID, Ext Tooth	4	66	H0050	H0050	Strain Relief	1
10	W0004-3P	W0004-3P	Frame-Floor Machine	1	67	H0022	H0022	Nut, Strain Relief	1
11	M0018P	M0018P	Shaft Handle	1	68	H0057	H0057	.375-16 Nyloc Nut	4
12	H0006	H0006	Cotter Pin	4	69	H0043	H0043	.375-16X1.50 Long Hex Bolt	2
13	M0017P	M0017P	Shaft, Axle	1	70	H0015	H0015	.375-16 Nyloc Nut	2
14			Spring Washer	2	71	H0045	H0045	External Retaining Ring	1
15	M0004	M0004	Spacer, Frame/Brush Cover	4	72	M0019	M0019	Ball Bearing	2
16	C0004BB	C0004BB	Wheel, 5"dia	2	73	M0014	M0014	Pulley	1
17	M0003	M0003	Spacer	2	74	C0014-1	C0014-1	Belt	1
18	H0008	H0008	Steel Washer, 33/64"X78"	12	75	H0048	H0048	Tension Washer	1
19	H0009	H0009	NutPush - .50"	4	76	C0011M	C0011M	Bearing Housing	2
20	S0003P		Brush Cover, 17"	1	77	H0053	H0053	Square Key	2
20		S0004P	Brush Cover 20"	1	78	W0005P	W0005P	Drive Shaft	1
21			Lockwasher, 5/16" ID	4	79	S0019P-1	S0019P-1	Belt Adjustment Bracket	2
22			Screw, 5/16"X2.0 SocHd	4	80	H0008	H0008	Washer 33/64"X7/8"	8
23	C0001		Bumper, 17" Black	1	81	H0056-3	H0056-3	Bolt 1/4-20X3.0" Long	2
23		C0002	Bumper, 20" Black	1	82	H0051	H0051	Set Screw 1/4-20X.50"	2
24	H0012	H0012	Roll Pin	2	83	H0042	H0042	Bolt .375-16X.875" Long	2
25			Switch, Hi-Lo	1	84	H0004	H0004	Lock Washer Split .375"	4
26	E0007	E0007	Switch, ON/OFF	1	85	H0054	H0054	Lock Washer split .250"	2
27	H0013	H0013	Insulation, Switch	1	86	H0060	H0060	Flat Washer .375"	4
28	H0014	H0014	Spring	1	87	H0041	H0041	Bolt .375-16X.750" Long	2
29			Capacitor, 594 MFD	1	88	M0015-1	M0015-1	Pulley	1
30	S0017P	S0017P	Connecting Leg-Left	1	89	H0052	H0052	Set Screw .312-18X.375" Long	2
31	S0018P	S0018P	Connecting Leg-Right	1	90	H0051	H0051	Set Screw .250-20X 500" Long	2
32	H0015	H0015	Nut, 3/8"-16 Hex Nyloc Thin	1	91	H0044	H0044	Bolt .375-16X2 1/2" Long	4
32A	H0057	H0057	Nut 3/8"-16 Hex Nyloc Standard	1	91A	H0057	H0057	Nut, Nylon, 3/8X16	4
33	C0006P	C0006P	Clamp, Handle Lock	1	92	C0012-3	C0012-3	Pad Driver – Flex	1
34	H0001P	H0001P	Washer, Hardened slotted	1	93	H0032	H0032	Flat Head Cap Screw 1/4-28X1"	6
35	H0016	H0016	Washer, 3/8"	3	94	H0059	H0059	Sheet Metal Screw #8 Pan Head 3/4"	3
36	H0017	H0017	Stud, Clamp	1	95	C0013-1	C0013-1	Pad Centering & Retaining Clamp	1
37	H0018	H0018	Rivet, 5/16"X1.25 Long Rd Head	1	96	HP0001-4		Dust Ring	1
38	H0019	H0019	Push Nut 5/16"	1	97	S0028		Spring Retaining Clips	2
39	M0001P	M0001P	Cam. Handle Lock	1	98	H0080		Screw 10-24X5/16	2
40	L0002	L0002	Label, Switchbox	1	99	H0079		Nut 10-24 Nylock	2
41	W0003P	W0003P	Cover Asm, Switchbox	1	100	C0021M		Foam Seal Dust Ring	1
42	H0020	H0020	Lockwasher, #10 Ext Tooth	3	101	S0023P		Impeller	1
43	H0040	H0040	Screw, 10-24X.50 Pan Head	2	102	HP0006A	HP0006A	Lock Pin Asy	1
44	L0005	L0005	Label, Warning	1	103	H0065	H0065	Loop Clamp	5
45	C0003	C0003	Switch, Safety	1	104	A0029-1		Filter	1
46	C0007	C0007	Handle Grip, Black	2	105	C0017M		Elbow Intake	1
47	H0049	H0049	Spring, Clamp	2	106	H0028-1		Grommet 2"	1
48	H0021	H0021	Strain Relief, Power Cord	1	107	HP0001-6		Inlet Tube Assy	1
48A	H0022	H0022	Nut, Strain Relief	1	108	S0025P		Tension Bracket	2
49	H0023	H0023	Spring Trigger	2	109	H0081		Screw 10-24X1 1/2"	2
50	S0008P	S0008P	Trigger	1	110	H0069		Spring 3/8" O.D. X1 1/2" L	2
51	W0002-2P	W0002-2P	Handle Weldment	1	111	H0079		Nut 10-24 Nylock	2
52	H0024	H0024	Nut, 3/8"-16	2					2
53	C0008P	C0008P	Cord Hook Body	1					

◆アフターサービス

● 保証対象

新品としてお買い求めのお客様に対して以下のように保証いたします。

本体：1年間の修理サービス保証
ただし、次の原因による破損には適用されません。

・ 不適切な、または不注意な使用による破損。又は、用途以外の使用による破損。

● 保証対象ではない部品

保証期間内であっても保証されない交換部品があります。ある特定の部品はその部品の特質により通常使用していても1年以内に磨耗することがあります。これらは保証の対象とならず有償での部品交換となります。

コード、オン／オフスイッチ、ショック防止バンパー、カーボンブラシ、ハンドルグリップ、ベルト、ベアリング等

● 保証を受けるための手続き

保証内での、機器や保証対象の部品修理を行うには次の手続きとなります。故障した機器や保証対象の部品を、購入日を証明する書類（保証書またはご購入日とご購入店名のわかる納品書など）とともに、ご購入頂いた代理店にご送付ください。

◆製品仕様

電　　源	100V、50/60Hz	消 費 電 力	1200W
駆 動 方 式	ベルト式	モ ー タ ー	1.5HP
回 転 速 度	900/1800rpm	パッドサイズ	15 インチ/20 インチ
重　　量	38 kg	サ　イ　ズ	15“　620 X 450 X H1030 ㎜
コ　ー　ド	15m		20“　760 X 520 X H1030 ㎜

※本マニュアル、製品および規格に関しては将来予告なしに変更することがあります。

Apico 明日の環境を考えて

株式会社　アピコ

〒146-0082　東京都大田区池上3丁目38－12
TEL　03-5747-6158

〒501-6006　岐阜県羽島郡岐南町伏屋3－39
TEL　058-248-0635　FAX　058-240-5879
E-mail　：　info@apico-pd.com
URL　：　www.apico-pd.com